This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS

EXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

"ADED TEXT

...LEGIBLE TEXT

- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
 - GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出顧公表番号

特表平7-509428

第2部門第6区分

(43)公表日 平成7年(1995)10月19日

(51) Int.Cl.4

識別記号

FI

B65D 1/40

25/20

0330-3E

庁内整理番号

Z 0330-3E

審查請求 未請求 予備審査請求 有 (全 10 頁)

(71)出願人 カーノードメタルポックス ピーエルシー

(72)発明者 クレイドン、ポール、チャールズ

ドライブ 35

(21)出願番号

特願平6-505072

(86) (22)出願日

平成5年(1993)7月13日

(85)翻訳文提出日

平成7年(1995)1月30日

(86)国際出願番号

PCT/GB93/01457

(87)国際公開番号

WO94/03367

(87)国際公開日

平成6年(1994)2月17日

(31) 優先権主張番号 9216247.8

(32) 優先日

1992年7月30日

(33)優先権主張国

EP(AT, BE, CH, DE.

(81)指定国 DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, M

C, NL, PT, SE), AU, BR, JP, NO, N Z, US

イギリス(GB) (72)発明者 マクマーホン、ニール

イギリス国、オーエックス4 3エスエッ クス オクソン、オックスフォード、カウ

イギリス国、ダブリュアール5 1イーキ

イギリス国、オーエックス12 9ワイエー

オクソン、ウォンテージ、エリザベス

ュー ウォーセスター、ペリー ウッド

ウォーク、ウッドサイド (番地なし)

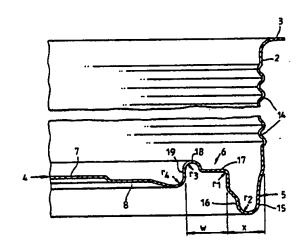
リー、カンパス クロース 10

(74)代理人 弁理士 若林 忠

(54) 【発明の名称】 耐圧容器のための変形可能な端末壁

(57)【要約】

缶本体のための端末壁は、在来型の膨張板(8)によ って囲まれている中央板(7)を有しており、この膨張板 (8) は上方に延びている変形可能な環帯(17、18) によって溝部の内側壁(16)に接合されていて、その 結果、この端末壁を有する密閉缶を熱処理する間に、変 形可能な環帯は形状を変え、水統的に容器の容積を増大 させる。変形可能な環帯は、側壁と缶の両端に過度な圧 力がかからないように保護するので、容器により薄い材 料を使用することができる。



特表平7-509428 (2)

誰求の範疇

1. 馬級の排算またはカパーフックから成る中央収 を支持している用来型の内促並から成る容易很来型に おいて、

世形可能な双安定性の成本が、前記中央版を使形可能な双安定性の成本が、前記中央版を使形ののなった。 を対記の理から無数なるとうに単程方向と執方のの双方に 内側に向かっており、その結果前記の移のに 力がかかると。変形で値なな記載をはその当初に圧 力値でから第2の安定位置へと永載的にたわみ、そして 記中央版は執方向外側に向かって一時的にたわせことを特徴とする容易解求数。

2. 前記中央板は、少なくとも1つの可とう性の影響板によって囲まれている中央板部を含み、前記影響板はほぼ円背形の硬い盤部により変形可能な前記順帯に連接されている歴水項1に記載の客籍領水壁。

2. 変形可能な前記機帯は、その量初の安定位置において前記内側型から単径方向内側に延び、かつ弓状の新図の根状のビードを関むほぼ平坦な 素状即を含み、環状の前記ピードは、乾風機帯に接合するために品合される前に平坦な前記様状態から離れるように 輪方内に延びている諸承項 1 または 2 に記載の容器様常量

4、 貧犯罪部の外側登は、安吾本体の側型のフラン

ジに連結するための月線の前包カパーフックである前 記録水項のいずれか1項に記載の容器機束蓋。

5. 的記憶部の的記外観點は、板材から飲り加工を れた田本体の側壁に連結している音波項1か63まで のいずれか1項に記載の容器箱束盤。

6. 変形可能な前記環等は円錐台形である前記算求理のいずれか1項に記載の容易増末盤。

7. 円錐台形の変形可能な前記葉をは、その金額に わたって延びている複数の種間ピードを有している鍵 求項5に記載の容器原来要。

8、 武形可能な前配業等の単径方向の保止前記律部の保より大きい首求項 5 に記載の容易指末数。

8、 前記内側壁と変形可能な前記板は、1. 0 mm オーダの単位で接合されている前記簿求項のいずれか 1 項に記載の容易増末盤。

10. 根状の的記ピードの由率単低は0.75mm オーダである間求項3に記載の専品類求量。

11、銀付の関係の図1、2および3、図6、7、8および9、図10、図11または図12に関して上記の明報者に製明されたものと実質的に関係なお基礎。

明和音

断圧容器のための変形可能な指来数

本発明は金属容器に関するもので、より詳細には感覚とこの感覚の肩膀から立ち上がっている側型とから成り、円形板材から絞り加工された容器の感覚に関するものであるが、ただしこれに気定されるものではない。

内の圧力が増大し、そして可とう性の 順等が既然を外側に影らませ、寒器の容殊を増加させるので、倒数は保護されて、不道切なゆがみが生じない。 容易が冷却されると、他内の圧力は減少する。 製品が熱いまま 鬼 気 される ならば、重温にまで冷えたとき 容 器内に一部 裏 空が生じることがあり、もし可とう性の 競等が当 の が状に戻らないならば、倒受が凹 ひ 巻れがある。

単純なたわみによって事悪の容徴に所望の顕璧と収録を与える份の同様は、米国特許31057665分(クリーガン)と3409167号(ブランテャード)および英国特許公領2107273号と2119743号(アメリカン・キャン・カンパニー)に記載されているが、これらの特許ではいずれも完填された密防份において利用できる容敬の変化は、たわみを利用した容徴の変化によるものでは

これらの存取変化の要求条件は、表面加工盤の質量を確えた丈の高い伯が用いられる場合、健康は厚もで、075mm(0.004")から0.0125mm(0.005")の間になることがあるので、より厳しいものとなる。

本 発明の 第 1 の 員的 は、 熱 処 理 の 間 に 缶 内 に 生 じ る 圧 力 を 様 夕 を せ る た め 、 熱 処 理 中 に 容 数 を 増 大 き せ る 独 史 数 を 借 え た 容 器 を 扱 供 す る こ と で あ る 。 第 2 の 目

特表平7-509428 (3)

的は、充城された密閉田内に残存する部分的真空を打ち前すめる量のたわみ性を提供することである。 馬来壁とは、 逆り加工された缶本体の製量と一体になっているものか、または缶の箱来すなわち蓋か、 そのどちらかを指す。

したがって本発明は、 貝縁の課部またはカパーフック、 中央板を支持している内側壁から成る容器増取盤を提供し、 次の事を特徴とする。

武郎可能な双文定性の環帯が、中央版をこのので、内側にな様をはは様をせる住民環帯をも方向の 別方 たい 内側に なった にい 中央 板 を かった 住 な が 内側 に な を を を を が 内側 に な を を を が か か の で を を を が か か の で を を を が か か の で を を を が か か の で を を を が か か の で を を を が い か か の で な で で か か の で に た か か か の で な で で か の で に た か り 神 い む と で の 何 愛 で に た か り 神 い む と で を を を が い な と で で か の で に 、 を る の 何 愛 で と か な と と も 1 つ の 可 と う 性 の 郷 収 を を し い る 。

1 つの実施的では、変形可能な最善は、排印をたはカバーファクの内倒量から単極方向内側に延び、かつ 与状の検斯面の環状のピードを限むほぼ平坦な悪状部を含み、この悪状のピードは、変形可能な服得に中央 収および影響収を連接させるほぼ内質形の従業機能を 接合するために風曲をせる前に内保養から離れるよう に延げている。

講都の外側壁は、客器本体の個数のフランジに連結 するための周縁カパーファクを有するか、またはその 代わりに排却の外側数は、板材から数り加工をれた色 本体の側盤と結合するかいずれかである。

もう一つの食施例では、変形可能な概率は円錐合形であって、所質ならば、この根等には複数の補助ビードが付けられることもあり、この補助ビードは、変形可能な板をその強切の形状のままか、または変形された粉状にするためにその幅全体に延びているる。

好としい集つかの実施例では、変形可能な環帯の単 径方向の循は、情俗の悩より大きい。情部は、典型的 にはあるいはオーダとして1、0mm (約0、004 **) の号形断面をもつピードによって外質数に接合さ れている内質値を含む。

内部登と要形可能な板はほぼり、7mm(0,000 3°)オーダの単位で連絡されており、この質別での 用点は、変形可数な厳事が動くのに従っておこる。

以下のような数付の関節を参照しながら、次に扱つ かの異なる実施例を本発明の例証として説明する。

図1は、複金材から絞り加工をれた留本体を部分的 に切断した側面図である。

図 2 は、充填、包含、加熱および冷却が終了した後における図 1 の台本体と類似の図面である。

図3は、図1の日本件の下面図である。

図4は、伊本体の1つの選択実施例の拡大された斯 片の新国区である。

図 5 . 6 および 7 は、 倍 55 部の 模式的 な 新 図 図 で あ も が 。 それ ぞれ空の と き 、 充 薬 と 密 別 は 装 了 し て い る が 熱 処 理 の 早 期 如 熱 中 の と き 。 およ び 熱 処 理 狭 み の 缶 の 玄 遠 へ の 最終 作 却 彼 の 状 雌 を 录 す 。

図 8 は、 密朗された台の内圧によって生じる底部盤のたわみを表すグラフである。

図りは、成形をれた街本体を含むプレス成形用金型である。

図 1 0 は、地京型の新潟形状の第 1 の代替貨施費の新井を出す新団関である。

図 1 1 は、 残つかのビードを図 1 0 の線束兼に付け 加えた新片を示す新田図である。そして

図12は直径で切断された台編末の質面図である。

四1 および3 は、電解クロムで被覆をれたラッカー仕上げ強りの0、12 mm 序の無額またはブリキ級の円形板付から絞り加工された数 径 7 3 mm で高 き 5 6 mm の日本体を示している。この日本体には、円面形の側弦 2 がきまれており、この側弦 2 の一方の難は外側に向かっているフランジ 3 で美わり、色力の類は一

体の底壁4で対じられている。この底数には、風縁の 体部 5 と変形可能な厳帯 6 、および可とう性の影響板 8 により囲まれている中央収7 が含まれている。中央 収7 は回1 において、任家選択の重ねビード 9 の実ち のすぐ上に保持されていることが戦る。

図2は、製品10を充填され、そして2重折込み12により本体のフランジに結合されている毎年京孫 11によって密閉された後にむける図1の毎節毎年孫 1にでいる。製品を始処理ではよって、変形可能の意思がある。単位に、図2に示されているほぼ上向きの総勢から、単位r 1 だけ風楽して図2に示されているほぼ上向きの総勢から、単位r 1 だけ風楽して図2に示されているほぼかで、を関サから、中の影響を対し、約10miほど永続的に増大する。したがったで部分の内廷の影響によって動かかされ続け、その結果製品が冷えて部分的な実立が数大すると、中央板7はその当初の形状に引き戻され

図2に示されているように、完全に処理された毎は、中央板7が重ねビード9の高さのすぐ下に位置しているが、平坦な支持図13から離れているので、この支持図13に立たせることができる。第4は、図1を参照して説明された毎本体の好ましい実施例の群都を示している。図4において、個量には、影響またはへ

図4では、変形可能な確常をには平型な悪状板部17が含まれており、この環状板部17は半径で2の外側に向かい凸状の電状のピード18を組み、またこのピード18は内質がの従属壁部19に内かい下方に行り向げられる前に板部17の内側周線から立ち上がっていて、従属壁部19は半径で4で形質板割の肩線に接合していることが、水をれている。影響板割と中央型では、当該の技術に従って理解されるように、従来

図4に示されている底部型の典型的な寸法は以下の

思りである。すなわち、

変形可能な環帯は繋部より値が広く、そのためこの 環帯は、硬くて動かないように設計されている情より も大きな圧力スラストを受ける。

图 5 は、図 8 および図 7 と比較できるように、また 器 8 の グラフを 単鮮できるよう、空の 台本体の 底部 所 函 影 e 盆 大 して 示した ものである。

図8は、充城された物団田を加熱する際の早期取除における田本体の底盤4を示す。 製品 10の影響によって他内の圧カッが増大し、中央板7と可とう性板8を影らませ、その結果変形可能な環帯6の内側回線が下向をの力を受ける。

割7においては、熱処理体みの份と内容物が周囲温度まで冷やされ、そして部分的実空 V が広がって中央報7と可とう性報目をその資初の圧力をかけられていない形状に引き戻した後における底壁 4 が示されている。図7では、変形可能な報答 8 が単低 r 1 で下方にちょうつがい温動をし、平坦な級部 1 7 はほぼ円締ち

形になって任方向内保と軸方向に向かって内側 数 1 6 に 減 び、 そして 単価 r z はほとんど 板部 1 8 人 g で 異晶 されており、 その結果円實形の 製部 1 9 は動いて中央 仮郎 7、8 を押し下げ、そして的 1 0 m 1 の A 統的な 追加 容 被 を 作り出していることが 利 る。

図 8 においては、飲め埋中のの内部の圧力が、中央板 7 の中心部の助き(実験)と、変形可能な環帯 6 の環状の ピード 1 8 の助き(破験)に対応してグラフに示されている。圧力が大気圧(0 で示されている)から上昇すると、中央級は急速に助き始めるが、ピードの助きはより最後に上昇する(図 5 に永されている形状を表示するグラフ上の V を参照)。

他の内部で約10p81の銭湯圧力に返したとき、変形可能な意味をは急遽に形状を変え、そして他内の増減な上昇がある(図6におきれている他の形状を変みでしまっては、金田子とのは数においては、最高内圧は20p81に上昇したが、この圧力によって中央収は20p81に上昇したが、この圧力によってレビード18は0、150°°(8、9mm)動かされ、そしてビード18は0、150°°(3、7mm)動かされた。冷却時には、60°°(3、7mm)動かされた。冷却時には、60°°(3、7mm)動かされた。冷却時にないる間7の形状に更り、その結果5%の内部を状増如(210m)中の10ml)となる。

客幕の容積のこうした増大から生じる利点は、 群い

個型や線束の構成要素が、これらを変形したりまたは 数数をせたりする恐れのある圧力から守られることで ある。したがって容器により薄い材料を使用すること が可能になる。より薄い塑材は、所質ならば、上述 ように症状の板を取付けることにより補強したり、ま たは所葉ならば、内側と外側に思慮するように飲 れている量直板によって、体験可能にすることもでき

図10は紫形可能な環帯のもう一つ別の形状を示しており、この環帯では平穏な板部17とピード18は上方内側に延びている円載台形部30に代えられている。その他の点では重要は図4に示されている重要と

特表平7-509428 (6)

類似しているので、従属型 L 8 と講の内側側 1 6 の表示に同一の参照番号が用いられている。

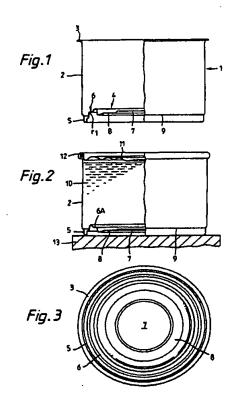
図11は図10の必要の変形形態を示し、ここでは 円維合形の変形可能な環帯30には、この環帯を複数 し、そして毎内の圧力が上昇したとき、この環帯が上 力に傾斜している形状から下方に傾斜している形状に 急致に反転できるようにするために、等関隔に配置を れた複数の中空ビード31が備えられている。

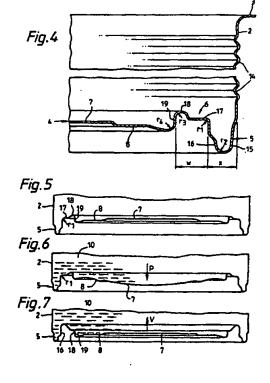
図12は、2重折込み手段によって何本体に取付けるのに適している何様末を示している。この毎端末には、飲処理中に容器内の存限を永続的に増大させるために上述された原理が用いられている。

図13では、低端末には、平坦な中央級37と、中央級を図り環状野災リング38と、野災リング38の 月齢から吊り下がっている環状盤39と、環状盤から 外側に向かって折り返されている外側に向かって抗 のピード318と、ピード318から外側に向かって 延びている環状の級部317と、そして精部315の 内側盤316とが含まれている。なお、この内側盤3 16は角線のカパーフック400まで延びている。

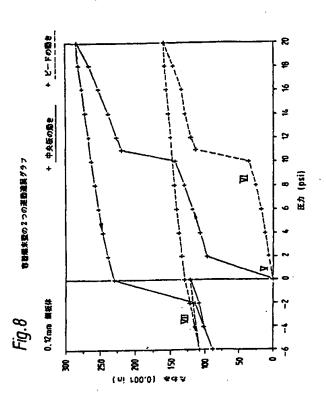
側面折込みを有するかまたは板材の無い絞り加工で作られている色の薄い間盤または増末を保護するために、こうした色の噴末が用いられるように、環状の板部3 3 7 とビード3 1 8 は、充填された色を熱処理す

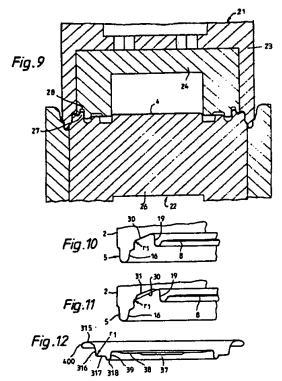
る間に上昇する圧力の影響により、上述のように作用する。この色はもし所譲ならば、同様な新国形を有する色点値から得られる容徴の変化以上に容積を変化をせることができる。





特表平7-509428 (6)





補正書の翻訳文提出書(特許法第184条の7氪1項)

平成7年1月30日

特許庁長官 股

- 1. 事件の表示 国際出版番号 PCT/GB93/01457
- 2. 発明の名称 耐圧容器のための変形可能な艦末壁
- 特許出職人
 氏名 カーノードメタルボックス ピーエルシー
- 4. 代 型 人 (生 所 東京都路区参坂1丁目9番20号 第16與和ビル8階 氏 名 (7021)弁理士 若 林 忠 電話 (3585)1882
- 5. 補正等の提出年月日 平成5年(1993年) 11月8日 30 6. 掛付書類の日録 報 収 文 1週

修正された群求の電理 【1993年11月8日(08.11.93)、関節 特許局により受理、原籍求項1~10は修正され。機 りの蓄求項11は変更なし。(2頁)】

2. 数配中央収(7、37)は、少なくとも1つの可とう性の部級収(8、38)によって囲まれている中央収部を含み、数配型吸収はほぼ円質器の限い数型(19、39)により変形可能な数記収券に基礎されている数点収入に記載が多点順末型。

特表平7-509428 (ア)

3. 変形可能な的記録者は、その最初の安定位置において辞記内側数から単位方向内側に延び、かつ号状の新聞の歌状のピード(18、318)を関む平坦な慰状部(17、317)を含み、歌状の歌ピードは、従其戦等(19、39)に接合するために混合される辞に平坦な資記環状部から揺れるように執方物に延びている辞水項1または2に記載の容器端末数。

4. 韓記報節の外側数(3 1 5)は、容易本件の側数のフランジに連結するための周線の特記カパーファク(3 1 6)である前記録求項のいずれか1項に記載の容器與求禁。

5. 韓記物部(5)の前記外部盤(15)は、板材から絞り加工された街本体の偶盤2に移動している韓東項1から3までのいずれか1項に記載の容器機本盤

6、変形可能な機等(30)は円能台形である前記 請求項のいずれか1項に記載の容器規定量。

7、 内能台形の変形可能な前記職等(30)は、その全幅にわたって延びている複数の補助ビード(31)を有している競求項5に記憶の容易要求量。

8、 変形可能な貧配業等(6、30)の単級方向の 毎は前記機能の報より大きい請求項 5 に記載の専募策 水板、

9、 的記內何號(16)と変形可能な的記录等(3

0) は、ほぼり、1 m n 程度の単径 r で接合されている敵怒技水項のいずれか 1 項に記載の容易帰来数。

10. 罪状の前記ピード (18、318) の由率中 住はほぼ0. 75mm程度である耐水項3に記載の容 毎節末数。

1 1 。 銀付の回回の回 1 、 2 および 2 、 図 6 、 7 、 8 および 9 、回 1 0 、回 1 1 または回 1 2 に関して上 記の明細書に影明されたものと実質的に関係な容器場

補正書の翻訳文拠出書(特許法第184条の8)

平成7年1月30日

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

国際出版後号 PCT/GB93/01457

2. 発明の名称

獣圧容器のための変形可能な癡末蟹

3. 特許出願人

氏 名 カーノードメタルポックス ピーエルシー

4.代 琪 人

住 所 東京都稳区赤坂1丁目9番20号

第16興和ビル8階

元 名 (7021)弁理士 若 林 忠

電話 (3585)1882

5. 補正書の提出年月日 平成6年 (1994年) 2月16日



6. 雄付書票の目録

日 以 文

1 通

华足联盟 李 (英原文 P . 2)

これらの特許ではいずれも充填された密図分において利用できる容積の変化は、たわみを利用した容積の変化に扱定され、源状の変化によるものではない。

これらの事務 変化の 要求条件は、 表面加工量の 側壁を 備えた 丈の 高い 台 が 用い られる 場合、 便 数 は 厚 を 0 . 0 7 5 m m (0 . 0 0 5") から 0 . 0 1 2 5 m m (0 . 0 0 5") の間になることが あるので、 より 厳しいものとなる。

本発明の第1の目的は、熱処理の間に伝内に生じる 圧力を減少させるため、熱処理中に容積を増大をせる 無水量を備えた容器を提供することである。第2の目 的は、充填された密閉伝内に限存する部分的裏空を打 等すたわみ性を提供することである。無水壁とは、数 リ 加工 された銀本体の質量と一体になっているものか 。または伝の無水すなわち蓋か、そのどちらかを相す

したがって本発明は、異様の様態またはカパーファ ク、中央似を支持している内質量から成る容器線束要 を提供し、次のことを特徴とする。

数形可能な双文定性の報告が、中央版をこの変形可能な環告に連接させる従属環等を支持するため、 内間数から離れるように単任方向と軸方向の双方に内側に向かって延びている容器増収量において、 密閉後に容

特表平7~509428 (8) #正明報章 (英原文 P. 8)

西内に圧力がかかると、中央板は勢力内外側に向かって一時的にたわみ、そして変形可能な最等はその当初の安定位置へと永穂的にたわんで、容易の容積を増大させる容器粉末壁を供するもので

88.

1つの実施例では、変形可能な艰辛は、素部またはカパーファクの内傷型から年後方内内側に延び、かつ母状の被断面の環状のピードを聞むほぼ平塚な東でを含み、この環状のピードは、変形可能な顕著に中央被および事級仮を連接させるほぼ内信形の従其数部を接合するために風像をせる前に内側数から離れるように延びている。

表形可能な順帯/内側敷の単径 r i : 0 . I m m

スタンドピードの単径 r 2 : 0 . 8 m m

ピード18の単径 ra : 0.75 m m

従旗盤から仲籍板への単径 r a : 0 . 7 m m 変形可能な環帯の単径方向額 w : 5 . 0 m m

排の是大幅× : 3 , 5 m m

変形可能な理事は排ぎより幅が広く、そのためこの 職事は、硬くて動かないように設計されている様より も大きな圧力スラストを受ける。

図 5 は、図 6 および図 7 と比較できるように、また図 8 のグラフを理解できるよう、空の台本体の底部断図券を拡大して示したものである。

図6は、光減された恋別份を加齢する数の早期取得における份本体の原盤4を系す。製品10の膨張によって他内の圧力pが増大し、中央紙7と可とう性板6を膨らませ、その結果変形可能な環帯6の内側周線が下向きの力を受ける。

関7においては、熱処環族みの缶と内容物が周囲性 使まで冷やされ、そして部分的実空 V が広がって中央 板7と可とう性 仮5をその当初の圧力をかけられてい ない形状に引き戻した他における基準 4 が示されてい る。図7では、変形可能な最等 5 が単径 F 1 で下方に ちょうつがい返動をし、平均な転部 1 7 はほぼ円雌台

野になって佳か内内側と競力内に向かって内側壁16に延び、そして単径 r a はほとんど板部まで展開されており、その結果円質形の盤部19は動いて中央板部7、8を押し下げ、そして約10mlの永姓的な進加容技を作り出していることが得る。

図 8 においては、熱処理中の包含部の圧力が、中央数 7 の中心部の助き (資益)と変形可能な環帯 6 の数状のピード 1 8 の動き (破線)に対応してグラフに示されている。圧力が大気圧(0 で示きれている)から上昇すると、中央板は急減に動き始めるが、ピードの助きはより設慢に上昇する (図 5 に示きれている形状を表示するグラフ上の V を争成)。

作正明報告(英原文 P. 7)

告の内部で約10paiの思慮圧力に進したとき、変形可能な無確に形状を変え、そして毎内の増大するので、2つの運動がラフに変かするので、2つの運動がラフに変かするビスのので、2つの場合の形状を表示するV1を別のでは、最高内圧はカルに、この試験においては、最高内圧はカルでは、2つで中央版は0、275"(6、9mm)動かられた、冷却時には、毎度節の中心部はに戻り、でいたれた、冷却時には、毎度節の中心部はに戻り、でいる単く11として表示を対すか(210m1中の10m1)となる。

空器の容被のこうした場大から生態等したりまたは、 輝い 側壁や 細束の構成要素が、 これらを影形したりまたは 健康 させたりする ひれのある圧力から 守られる こことである。 したがって 家器により 輝い 材料を使用する ここと が可能になる。 より 神い壁材は、 常知ならば、 上述のように 最状の 仮を取付けることにより 神独した り 計る た は所望ならば、 内側と外側に 話曲する ように 散計 ちれている 最直板によって、 仲籍可能に すること もでき

図 8 はプレス成形用会型 2 0 を示しており、この会 型において 4 本体 1 の意弦 4 は、上部会型 2 1 と下部

特表平7-509428 (2)

华正(英原文 P . 9)

日末の毎回

1. 周継の体部(5) またはカバーフック(3 1 5)、を含む容器様求量であって、放領求数の内側型(1 6、3 1 6) は中央版(7、3 7) を支持しており、変形可能な双安定性の厳帯(6) が、中央版(7、3 1 7) を変形可能な的記录帯(6) に連級をせる従業業帯(1 9、3 9) を支持するため、前配内側型(1 6、3 1 6) から離れるように単係方向と軸方向の双方に内側に向かって延びている容易類求要において

密閉後に前記書書内に圧力がかかると、前記中央紙(7、317)は輸方向外側に向かって一時的にたわみ、そして敷那可能な前記項帯はその当初の安定位置から第2の安定位置へと永続的にたわんで、前記容易の容積を増大させることを特徴とする容器解束数(4)

2. 前記中央版(7、37)には、少なくとも1つの可とう性の膨張板(8、38)によって囲まれている中央報節が含まれており、前記修祭報はほぼ円質形の硬い整節(19、39)により変形可能な前記環等に返接されている酵求項1に記載の容量増末盤。

3. 東海可能な前記環帯には、前記内側壁から半径方向内側に延び、かつ马状の新図の環状のピードを頭

ており、この環帯では平坦な板部 1 7 とピード 1 8 は上方内側に延びている円錐 台那部 3 0 に代えられている。その他の点では底壁は図 4 に示されている底壁と類似しているので、従馬蟹 1 9 と薄の内倒盤 1 6 の表示に同一の参照番号が用いられている。

金型22との関で成形される。上部金型21には、中央パッド24を囲むスリーブ23が含まれている。下

解 条 型 2 2 に は、 パンチ 2 8 を 関 む 選 状 の ダ イ 2 5 が

含まれている。内側壁!6と変形可能な環帯をとの関

の単独は、血型21、22を合わせて割じることによ

り成形される。所質の半径で」と「2 の数値を得るた

めに、環状のパンチピード27は金属を中央パッド機

28に押し込み、金属を厳悶なく引張って、その結果

金型21.22を取り外すと、単位21.22は正確

図10は変数可能な環帯のもう一つ別の形状を示し

に 旨定される。

むほぼ平坦な最状態(17、317)が含まれていて、環状の数ピードは、乾異環帯(19、39)に接合するために創曲される前に平坦な貧額環状部から離れるように動力内に延びている鍵求項1または2に記数の容器模束型。

4. 熱記物部の外側盤(3.1.5)は、容器本体の処理のフランジに連結するための角線の物記カパーフック(2.1.6)である前記録求項のいずれか1項に記載の容器偏水量。

5. 的記憶部(5) の的記外側数(15) は、板材から数り加工された台本体の側数(2) に連結している請求項1から3までのいずれか 1 項に記載の容器線

6. 変形可能な動記環帯(3.0)は円錐合形である 動記音楽項のいずれかし項に記載の寒寒陽末葉。

7. 内能台形の安形可能な終記度等(3 0)は、その全場にわたって延びている状数の様態ビード(3 l)を有している数求項5に記載の容器規末盤。

9、 前記内側型 () 6) と変形可能な前記录 (3 0) は、ほぼ 0 . 1 m m 程度の単低でで接合されている前記録が項のいずれか1 項に記載の容器環末型。

10、 東状の前記ピード (18、318) の曲率単低は0.75mmオーダである前求項3に記載の容器構取数。

特表平7-509428 (10)

			# # # # #	PCT/GB 93/01457	
Line	HACATOR BY BURN	107 MATERIA 10 aprel 444-144			
Int.C	. 5 84301/40	Charleson (FO) or the Person	- Carrier - 144		
K Poul	I LUIGHA				
-	Dynamic Control				
	= 7				
fat.C1	. 6	8650			
			n de Marie Serenares n en hand h de Penh Serenare		
(2-00)		P 10 85 W2.5*441*		1 Acres 1 Can 12	
Y	1 Octobe	105 765 (CREEGAN) er 1963 eres 4-7		1-2,4,6	
•	DE.A.1 1 27 Janua see page paragras	1-2,4,6			
A	US,A,3 (8 Horest see coli 3-4	2,6,8			
A	14 Octab	36 753 (NOLAN) Nr 1986 Nn 5, line 5 - I(nn)	ll; figure 3	,	
* 5,	·		7' be seen and see to		
I depart compares or done foregones 1 **					
	29 SEPTER		San of Hading is the Landson	(f.2)	
		NPATENT SPRICE	Alaia BRIDAULT		

傳 联 挥 奎 栎 告	PCT/GB73/63457							
Sun 1 Characters where extend deliverant form and form which (Commentes of								
	the 170301 for the Salesting Country							
i	المدار أوروه وريد أدائان و							
1. Carlino Paris. Interior Paris no major carrier on request to be consider by taje Andrews, appendix.								
1								
L. Columnia, Columnia, con columnia, columnia	*							
Street first rates as port of the constant applicates that do the quality with the properties or main question that he assumpted international areas has be correct one, specifying.								
A IX Communication of the Comm	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN T							
See H. Chaptering white and of leastern a babby (Companion of lags.) of the								
The improvement forward Anthony Street streets are not to be a supplemental street.	n v Man							
								
1. As all executed artificiant provide the wave provide part by the applicate, this hands are								
1. The second se								
— of the sittings in.								
At any other of the resource additional enter the same for the party and by the separate.								
1								
A Commenced additional number from your part by the applicate Commenced, the commenced as the attention to the attention to the attention to the attention of the attention to the attention to the attention of t								
	ł							
	1							
Particle in Transaction of the company								

日 平 元 元 元 七

CP 9301457

This seems that the present bounds providence relating to the present document when is the operational interpretational engagement descriptions from CDF the year.
This securities are not consequent to tape they seem of their CDF the year.
The foresterm of the man COMs is it is a man of their through which per security globals for the pumpous of information.

20/95/93

-	~=-	Pane bear, annually Mane		7-22
US-A-3105765				
0E-A-1586488	27-01-72	FR-A-	1347599	
US-A-3409167		More		
US-A-461676)	14-10-86	CA-A- EP-A- ZA-A-	1249240 0233391 8601241	24-01-8 26-08-8 21-08-8